

(12)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office europeen des brevets



(11) EP 0 755 899 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 28.05.1997 Patentblatt 1997/22

(51) Int. Cl.⁶: **C01B 33/193**, H01M 2/16

(43) Veröffentlichungstag A2: 29.01.1997 Patentblatt 1997/05

(21) Anmeldenummer: 96108372.2

(22) Anmeldetag: 25.05.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT DE ES FR GB IT LU NL

(30) Priorităt: 26.07.1995 DE 19527278

(71) Anmelder: Degussa Aktiengesellschaft 60311 Frankfurt (DE)

(72) Erfinder:

 Türk, Günter, Dr. 63457 Hanau (DE)

Schmidt, Gerold
 63517 Rodenbach (DE)

 Siray, Mustafa, Dr. 53127 Bonn (DE)

Meier, Karl
 53347 Alfter (DE)

(54) Fällungskieselsäure

(57) Fällungskieselsäure mit den folgend physikalisch-chemischen Kenndaten:

DET Obortiacho:	DIN 66131	100 - 130 m ² /g
BET-Oberfläche:	ו פוסס אווע	100 - 130 Hi /g
DBP-Absorption (wasserfrei):	DIN 53601	275 g/100 g
	ASTM D 2414	
Trocknungsverlust (2 h/105 °C):	DIN ISO 787/II	3,5 - 5,5 Gew%
	ASTM D 280	
	JIS K 5101/21	
Siebrückstand mit ALPINE-Luft-		
strahlsieb:		
> 63 µm		10,0 Gew%
> 150 µm		0,01 Gew%
> 250 µm		0,01 Gew%
Chloridgehalt		100 ppm

wird hergestellt, indem man in einem Fällbehälter Wasser vorlegt, Wasserglas hinzugibt, bis eine Alkalizahl von 5 - 15 erreicht ist, danach weiteres Wasserglas und Schwefelsäure gleichzeitig hinzugibt, die Fällungskieselsäuresuspension mit Schwefelsäure bis zu einem pH-Wert von 8,5 ansäuert, die Zugabe der Schwefelsäure unter Rühren unterbricht, danach weiter bis pH = 4 mit konzentrierter Schwefelsäure ansäuert, danach Fällungskieselsäure, deren Feststoffgehalt in der Suspension ca. 88 g/l aufweist, abtrennt, wäscht, den erhaltenen Filterkuchen verflüssigt, mittels eines Sprüh-trockners trocknet und vermahlt.

Die Fällungskieselsäure kann zur Herstellung von Batterieseparatoren eingesetzt werden.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Number der Antreldung EP 96 10 8372

,		E DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebli	ents mit Angabe, soweit erforderlich, chen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Inc.CL6)
A D,A	GB 2 169 129 A (PPG * Ansprüche 1,2,6,1 & US 4 681 750 A	INDUSTRIES INC) 0,14-16 *	3	C01B33/193 H01M2/16
A	CHEMICAL ABSTRACTS, 25.Dezember 1978 Columbus, Ohio, US; abstract no. 216262 Seite 36; XP002028137 * Zusammenfassung * & BR 7 606 622 A (A	×,)	
D,A	US 3 351 495 A (D.	W. LARSEN ET AL.)		
D,A	DE 14 96 123 A (W.	R. GRACE & CO.)		
D,A	US 4 024 323 A (W.	M. VERSTEEGH)		
D,A	US 4 237 083 A (J.	YOUNG ET AL.)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				C01B H01M
Der vo	rtiegende Recherchenbericht wur Recherchener DEN HAAG	de für alle Patentansprüche erstellt Abschiebtstun der Recherche 24. März 1997	Bre	Proter bion, J
X : von Y : von and	MATEGORIE DER GENANNTEN I besonderer Bedeutung allein betram besonderer Bedeutung in Verbindu erem Veroffentlichung derselben kate hnologischer Hintergrund	E: alteres Pater tet nach dem Al mit einer D; in der Anne gorie L: aus andern G	atdokument, das jedo ameidedatum veröffet idung angeführtes Di Gründen angeführtes	otlicht worden ist Okument Dokument
O: aic	hnologischer Frintergrund htschniftliche Offenbarung ischenliteratur	& : Mitglied der Dokument	gleichen Patentfami	lie, übereinstimmendes

EPO FORM 1503 03.02 (POICO3)